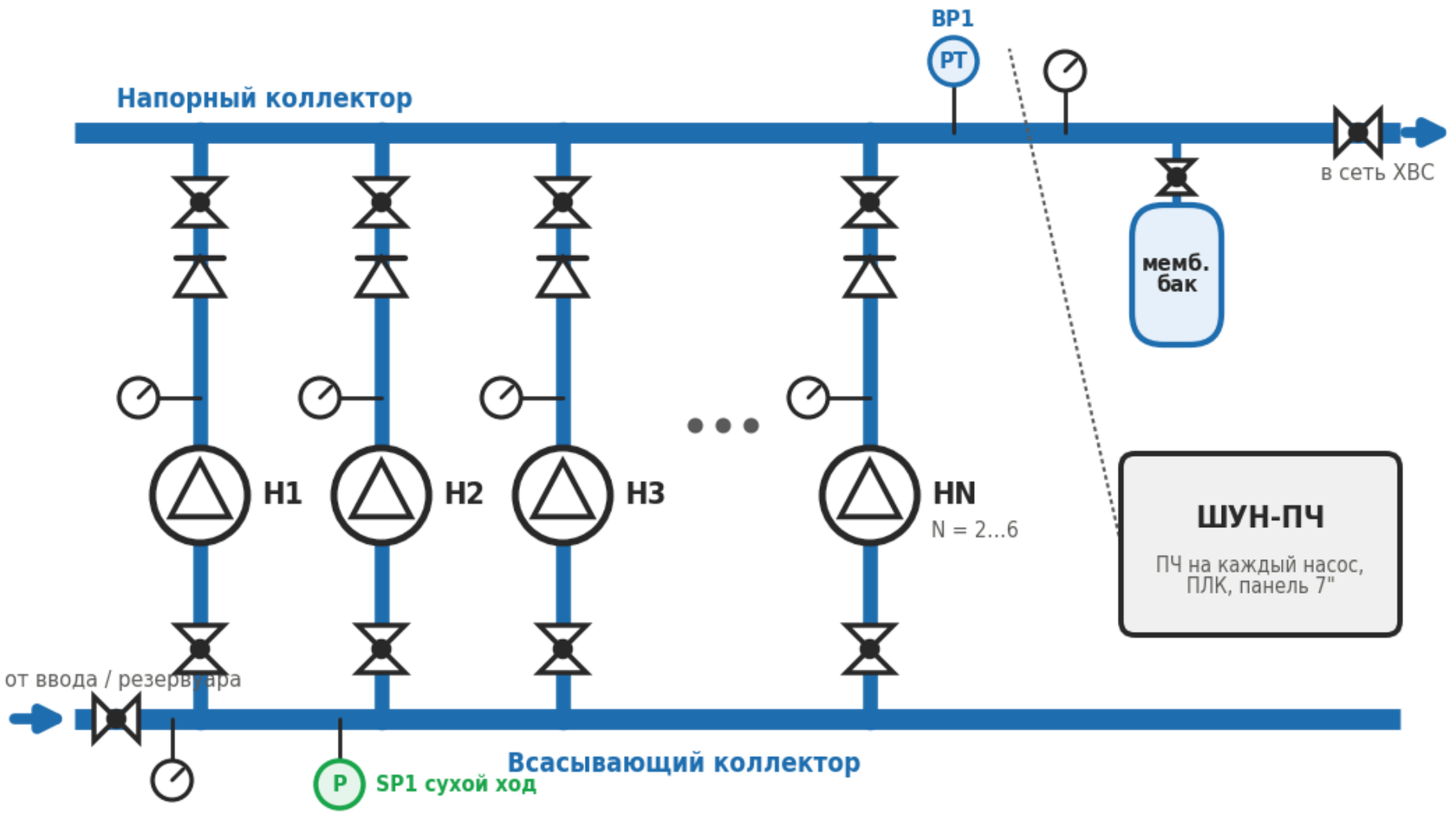
ГРААЛЬ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Гидравлическая схема принципиальная · универсальная

УНА «ГРААЛЬ» — станция повышения давления ХВС

2…6 насосов
ПЧ на каждый



Условные обозначения

кран шаровый · обратный клапан · насос · мано-метр · PT датчик 4–20 мА · P реле давления · мембр. бак

Состав и функции

- Насосы: 2–6 вертикальных многоступенчатых насосов (рабочие + резервный), ПЧ на каждый насос, каскадное регулирование
- Обвязка: всас: коллектор → кран шаровый → насос; напор: насос → обратный клапан → кран шаровый → коллектор
- КИП: датчик давления 4–20 мА на напоре, манометры на всасе и напоре, реле сухого хода на всасе
- Бак: мембранный бак – режим «сон», меньше пусков
- Коллекторы: нержавеющая сталь, фланцы с обоих концов

Соответствие нормативам

- **СП 30.13330.2020**
  внутренний водопровод: насосные установки, резервные насосы, гидробаки
- **СанПиН 1.2.3685-21**
  гигиенические нормативы качества питьевой воды
- **ГОСТ 33259-2015**
  фланцы арматуры и трубопроводов
- **ТР ТС 010/2011**
  безопасность машин и оборудования: насосные установки
- **ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011**
  электрооборудование шкафа управления, ЭМС

Универсальная схема. Количество насосов, Ду, арматура и КИП – по исполнению и спецификации станции.

ООО «НПК Грааль» · npkgraal.com · +7 (4932) 20-00-38

ООО НПК «Грааль» npkgraal.com +7 (4932) 20-00-38 graal@npkgraal.com

Оборудование и исполнение на сайте

Запросить ТКП: graal@npkgraal.com